

Nedělní chemické bádání s názvem ${}_4\text{Berryllium}^2$ (tj. 4 dny x 4 úlohy)

Kdy: neděle 26. 9.; 24. 10.; 21. 11. a 12. 12. 2021 od 10:00 hodin do 14 -15 hodin (dle úspěšnosti v experimentování, to víte laboratoř 😊)

Kde: Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i. na Praze 8
(Dolejškova 2155/3; metro C – Ládví)

Cena: 400 Kč, při zahájení v říjnu jen 300 Kč (symbolicky 100 Kč/den)

K praktikám zapůjčíme studentovi plášť, brýle a jednorázové rukavice.

Ještě je od října možné přibrat 2-3 zájemce.

Přihlášku zašlete nejpozději do 20. října 2021 e-mailem na:

kvetoslava.stejskalova@jh-inst.cas.cz

O přijetí do kurzu budete informováni e-mailem obratem.

V rámci tohoto kurzu si zkusíte řadu experimentů z oblasti **organické chemie a biochemie**. Budeme testovat řadu vzorků na přítomnost **sacharidů** a **proteinů**. Z **rostlinného** materiálu budeme izolovat **vonné látky**, **rostlinná barviva** a **alkaloidy**.

Z pokročilejších metod si vyzkoušíte **tenkovrstvou chromatografií (TLC)** či **spektrofotometrií**. A protože budeme zkoumat i rostlinné látky, podíváme se pod mikroskop, abychom věděli odkud vlastně dané látky izolujeme. Také se můžete těšit na analýzu dat z **kapalinové chromatografie s hmotnostním spektrometrem (UPCL/MS)**, **plynové chromatografie (GC)** a **nukleární magnetické rezonance (NMR)**.

Všechny úlohy budou provádět studenti sami ve **dvojcích** pod vedením zkušených lektorů. Cílem projektu je, aby se studenti naučili **novým praktickým** dovednostem a **prohloubili** své **teoretické** znalosti z chemie.

